

## UNIVERSO EN 365 DÍAS

### DESARROLLO

- Se colocan en la pizarra todos los **meses del año de un calendario** con números grandes uno a continuación de otro en las filas que sea necesario. Para el 31 de diciembre hacer un día especial como el que se adjunta.

- Se habla de **lo que significa la proporcionalidad** como recurso para hacernos una idea del tamaño de ciertas cosas que nos cuesta trabajo imaginar. Por ejemplo, un átomo se podría comparar a una pelota de tenis puesta en el centro de un campo de fútbol –sería el núcleo– y un mosquito dando vueltas por la banda –electrón–

- En un hueco de la pizarra ponemos el valor de las cifras que vamos a utilizar y el recurso de la regla de tres que vamos a usar.

- Se trata de meter proporcionalmente la historia del Universo en un año.

- Según vamos calculando cada acontecimiento hacemos una señal en el calendario.

- Finalmente comentamos el proceso, señalando que aunque sean periodos tan largos tienen su razón de ser puesto que la formación de galaxias, estrellas,... lo requieren.

- Nuestra situación temporal en el Cosmos es impresionante. Jesucristo sería de hace 4 segundos en un año de historia del Universo.

### ACTIVIDAD

Nuestro universo comenzó hace 15000 millones de años en lo que los astrofísicos llaman el big bang (gran explosión).

Hace unos 5000 millones de años se formó el Sistema Solar.

Hace unos 3000 millones de años aparecieron las primeras bacterias.

Hace unos 300 millones de años aparecieron los primeros dinosaurios.

Hace unos 200 mil años aparece el primer homo sapiens.

Hace 2000 años nace Cristo.

Coloca estos acontecimientos en un calendario suponiendo que el 1 de enero a las 0 horas se produce el big bang. Y que el 31 de diciembre a las 24 horas es este momento.

# 31 de DICIEMBRE

<b>0</b>	00		<b>12</b>	00	
	15			15	
	30			30	
	45			45	
<b>1</b>	00		<b>13</b>	00	
	15			15	
	30			30	
	45			45	
<b>2</b>	00		<b>14</b>	00	
	15			15	
	30			30	
	45			45	
<b>3</b>	00		<b>15</b>	00	
	15			15	
	30			30	
	45			45	
<b>4</b>	00		<b>16</b>	00	
	15			15	
	30			30	
	45			45	
<b>5</b>	00		<b>17</b>	00	
	15			15	
	30			30	
	45			45	
<b>6</b>	00		<b>18</b>	00	
	15			15	
	30			30	
	45			45	
<b>7</b>	00		<b>19</b>	00	
	15			15	
	30			30	
	45			45	
<b>8</b>	00		<b>20</b>	00	
	15			15	
	30			30	
	45			45	
<b>9</b>	00		<b>21</b>	00	
	15			15	
	30			30	
	45			45	
<b>10</b>	00		<b>22</b>	00	
	15			15	
	30			30	
	45			45	
<b>11</b>	00		<b>23</b>	00	
	15			15	
	30			30	
	45			45	